



LINARIX Linearer Sensor

LD0-S3E1B-1212-6E30-CRW





Allgemeine Daten

Allgemeine Daten

Spannungsversorgung	4.5 - 30 VDC	
Leistungsaufnahme	≤ 1,5 W	
Einschaltzeit	< 250 ms	
Betriebstemperatur	-20 °C (-4 °F) - +70 °C (+158 °F)	
Gewicht	970 g (2.14 lb)	
Schutzart (Drehgeber)	IP64 / IP65	
EMC: Störaussendung	DIN EN 61000-6-4	
EMV: Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2	

Mechanische Daten

Maximale Messlänge	6,00 m	
Messweg/ Seiltrommelumdrehung	200 mm	
Material Messseil	Edelstahl	
Durchmesser Messseil	0,54 mm	
Material Gehäuse	Stahl	
Material Seilzug-Gehäuse	Aluminium / Kunststoff	
Max. Seilgeschwindigkeit	3 m/s	
Max. Seilbeschleunigung	2,4 g	
Max. Auszugskraft	8,0 N	
Max. Auszugskraft	8,U N	

Data Sheet

Printed at 8-08-2018 12:08





Min. Einzugskraft	3,0 N	
Lebensdauer	Nicht verfügbar	
Seilanschluss	Gewindebolzen	
Daten des Sensors		
Technologie	Optisch (≤ 0.02°)	
Genauigkeit	±0.006 % FSO	
Wiederholbarkeit	±0,003 % FSO	
Auflösung [Drehgeber - Singleturn]	12 bit	
Auflösung [Drehgeber - Multiturn]	12 bit	
Ca. lineare Auflösung	48.8 μm	
Ausgabe-Code	Binär	
Schnittstelle		
Schnittstelle	SSI Preset + Inkremental	
Manuelle Funktionen	Presetwert + Komplement via Kabel oder Steckverbinder	
Zykluszeit der Schnittstelle	≥ 25 µs	
Ausgänge		
Ausgangstreiber	desc	
Ausgänge Inkremental	A, /A, B, /B	
Rechteck Phasenversatz	90° ± 4.5° electrical	
Takteingang	RS 422, via Optokoppler	
Taktfrequenz	100 kHz - 2 MHz	
Verpolungsschutz	Ja	
Kurzschluss-Schutz	Ja	
MTTF	16,2 Jahre @ 40°C	
Elektrischer Anschluss		
Verbindungsausrichtung	Radial	
Verbindungsausrichtung	Radial 3	
Kabellänge	1 m [39"]	
Leiterquerschnitt	0,14 mm² / AWG 26	
Material / Art	PVC	
Kabeldurchmesser	8 mm (0,31 in)	

Data Sheet
Printed at 8-08-2018 12:08

35 mm (1,38 in) fixiert, 70 mm (2,76 in) biegsam

Minimaler Biegeradius





Le	ben	SZV	kl	us

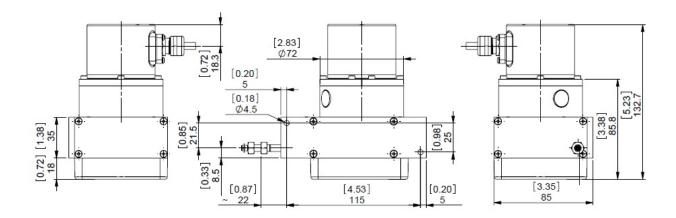
Lebenszyklus	Bewährt
Anschlussplan	
SIGNAL	KABELFARBE
Power Supply	Braun
GND	Weiß
Data+	Grau
Data-	Rosa
Clock+	Grün
Clock-	Gelb
DIR	Rot
Preset	Blau
A	Schwarz
/A	Violett
В	Gray-Pink
/B	Red-Blue
Shielding	Abschirmung

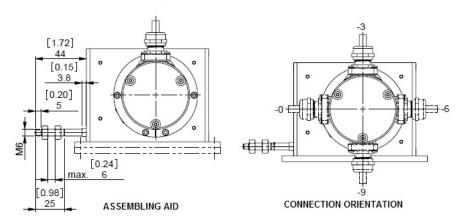
Connector-View on Encoder

Maßzeichnung

POSITAL FRABA







2D Zeichnung

Zubehör

Anzeigenmodule AP21-00 SSI Display AP21-DA SSI Display (4 dig. + analog o/p) DiMod-P SSI Display Konfiguration/ Schnittstellen Zubehör SSI2USB Adapter DB15 (VA01)

Kontakt



Contact Us

Data Sheet
Printed at 8-08-2018 12:08





Alle Maße in mm [inch]. Diese Zeichnungen und die darin enthaltenen Informationen sind nur zu allgemeinen Präsentation gedacht. Bitte beachten Sie den "Download"-Bereich für detaillierte technische Zeichnungen.© FRABA B.V., Alle Rechte vorbehalten. Wir übernehmen keine Verantwortung für technische Ungenauigkeiten oder Auslassungen. Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

Data Sheet Printed at 8-08-2018 12:08